Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0412U003235

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-05-2012

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мироняк Марія Олександрівна
2. Mironyak Maria Aleksandrovna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 02.00.02

Назва наукової спеціальності: Аналітична хімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 23-04-2012

Спеціальність за освітою: 7.070301

Місце роботи здобувача: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 41.219.01

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Український державний хіміко-технологічний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070758

Місцезнаходження: просп. Гагаріна, 8, м. Дніпро, 49005

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки, молоді та спорту України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.19

Тема дисертації:

1. Електрохімічне визначення солей полігексаметиленгуанідіну у промисловій продукції
2. Electrochemical analysis of salts of polyhexamethyleneguanidine in industrial products

Реферат:

1. Робота присвячена застосуванню електрохімічних методів аналізу (амперометричного титрування та прямої потенціометрії) при визначенні солей полігексаметиленгуанідину (ПГМГ). На основі отриманих даних розроблено амперометричну методику визначення еквівалентної молекулярної маси солей ПГМГ та методику визначення кількісного вмісту солей ПГМГ у субстанції та промисловій продукції. Отримані малорозчинні сполуки сталого складу з асоціативним характером зв'язку органічних катіонів полігексаметиленгуанідину та гексаметилендіаміну з гетерополіаніонами було використано як електродноактивні речовини для пластифікованих мембранних іон-селективних електродів (ІСЕ), оборотних до органічних катіонів полігексаметиленгуанідину та гексаметилендіаміну. На основі отриманих даних розроблено методику визначення кількісного вмісту солей полігексаметиленгуанідину (фосфату, хлориду та глюконату) у субстанції та промислових об'єктах методом прямої потенціометрії з використанням розроблених ІСЕ. Ключові слова: полігексаметиленгуанідин, електродноактивна речовина, іон-селективний

електрод, амперометричне титрування, 12-молібдофосфатна гетерополікислота, гексаметилендіамін.

2. Work is describes application of electrochemical methods of analysis (amperometric titration and absolute potentiometry) at determination of salts of polyhgexamethylenguanidine (PGMG). On the basis of got results the amperometric method of determination of equivalent molecular mass of salts of PGMG and method of determination of quantitative content of salts of PGMG is developed in a substance and industrial products. Littlesoluble compounds of permanent composition are got with associative character of compounds of organic cations polyhgexamethylenguanidine and hexamethylenediamine from GPA used a in quality EAS for improved diaphragm ISE, circulating to organic cations of polyhgexamethylenguanidine and hexamethylenediamine. On the basis of findings the developed method of determination of quantitative content of salts of polyhgexamethylenguanidine (to the phosphate, to the chloride and glukonate) is in a substance and industrial objects by the method of absolute potentiometry with the use of developed ISE. Keywords: polyhexamethyleneguanidine, elektrod-active substance, ion-selective electrod, amperomethric titration, 12-molybdophosphoric heteropolyacid, hexamethylenediamine.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ткач Володимир Іванович
2. Tkach Vladimir Ivanovich

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чмиленко Федір Олександрович
2. Чмиленко Федір Олександрович

Кваліфікація: д.х.н., 02.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Теслюк Ольга Іванівна
2. Теслюк Ольга Іванівна

Кваліфікація: к.х.н., 02.00.02

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Антонович Валерій Павлович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Антонович Валерій Павлович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

Юрченко Т.А.